



Schoolstraat te Bocholt (fase 2)
(gem. Bocholt)

*Archeologisch vooronderzoek door middel van
proefsleuven*



E. Van de Velde, T. Deville
en S. Houbrechts

Opgraving

☐

Prospectie

☒

Vergunningsnummer: 2010/431

Datum aanvraag: 30/11/2010

Naam aanvrager: DEVILLE Tom

Naam site: Bocholt, Schoolstraat

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave	3
2. Colofon	5
3. Administratieve gegevens	6
3.1. Onderzoeksgegevens	6
3.2. Locatiegegevens	6
4. Inleiding	7
4.1. Onderzoekskader	7
4.2. Onderzoeksteam	8
4.3. Dankwoord	8
4.4. Uitwerking en rapportage	8
5. Landschappelijke ontwikkeling	9
5.1. Algemeen	9
5.2. Geomorfologie en bodem	11
5.3. Historische ligging	15
5.4. Archeologische waarden	16
6. Resultaten Veldonderzoek	17
6.1. Veldonderzoek	17
6.2. Bodemopbouw	18
6.3. Sporen en structuren	19
6.4. Vondsten	19
7. Conclusie	20
7.1. Inleiding	20
7.2. Beantwoording onderzoeksvragen	20
8. Aanbevelingen	22

9. Bibliografie.....	23
10. CD-ROM	24
11. Lijst met gebruikte dateringen.....	25

Bijlagen

Bijlage 1:	Allesporenkaart
Bijlage 2:	Werkputten detail
Bijlage 3:	Profielen
Bijlage 4:	Sporenlijst

2. Colofon

Condor Rapporten 39

Schoolstraat, gemeente Bocholt (fase 2)

Archeologisch vooronderzoek door middel van proefsleuven

Auteurs: T. Deville, S. Houbrechts & E. Van de Velde

In opdracht van: gemeente Bocholt

Foto's en tekeningen: Condor Archaeological Research BVBA, tenzij anders vermeld

Condor Archaeological Research BVBA, Bilzen, december 2010.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder vooraf schriftelijke toestemming van de uitgevers.



Condor Archaeological Research BVBA

Martenslindestraat 29,

3742 MARTENSLINDE (BILZEN)

Tel 0032 (0)498 59 38 89

E-mail: info@condorarch.be

www.condorarch.be

3. Administratieve gegevens

3.1. Onderzoeksgegevens

Datum veldwerk: 11-12-2010
Uitvoerder: Condor Archaeological Research BVBA
Condor Rapporten: 39
Opdrachtgever: gemeente Bocholt
Onderzoeksvorm: Prospectie met ingreep in de bodem, proefsleuven
Vergunningsnummer: 2010/431 en 2010/431(2)
Naam aanvrager: Tom Deville
Naam site: Bocholt, Schoolstraat (fase 2)
Bevoegd gezag: Ruimte en Erfgoed, afdeling Limburg

3.2. Locatiegegevens

Provincie: Limburg
Gemeente: Bocholt
Plaats: Bocholt
Toponiem: Schoolstraat
Kadastrale gegevens: Afdeling: 1 Sectie: **C** Nrs.: **490D, 492D, 495E, 479M, 479T**
(partim), **479V** en **479W**
Kaartblad: /

4. Inleiding

4.1. *Onderzoekskader*

Op zaterdag 11 december 2010 heeft Condor Archaeological Research bvba in opdracht van de gemeente Bocholt een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd aan de Schoolstraat te Bocholt, provincie Limburg. Het onderzoek vindt plaats naar aanleiding van de toekomstige verkaveling en realisatie van nieuwbouwwoningen ‘de winning’. De naam van het huidige project grijpt terug naar de geschiedenis van het plangebied en haar nabije omgeving. De winning was een herenhoeve, van de familie van den Steen, die in 1699 is afgebrand. Het landbouwbedrijf moet worden voorgesteld als een site met omgrachting. De aanwezigheid van een archeologische vindplaats binnen het plangebied behoort dan ook tot de mogelijkheden. Bij de realisatie van de nieuwbouw en de daarmee samenhangende bodemversturende werkzaamheden bestaat er een reële kans dat het aanwezige bodemarchief wordt vergraven.

Het doel van het proefsleuvenonderzoek is om alle eventueel aanwezige archeologische resten te lokaliseren en te documenteren. Op basis hiervan wordt, indien de resultaten positief zijn, een op te graven zone afgebakend. In het voorliggend rapport worden de resultaten van het onderzoek beschreven. Op basis hiervan worden aanbevelingen gedaan voor een eventueel vervolgonderzoek.

De volgende onderzoeksvragen zijn opgesteld, die beantwoord dienen te worden op basis van het veldwerk:

- Zijn er al dan niet bekende archeologische waarden aanwezig en waar zijn deze gelokaliseerd?
- Op welke diepte bevinden zich deze waarden?
- Wat is de aard, omvang en datering van de resten?
- In hoeverre worden eventuele archeologische resten bedreigt door de voorgenomen bodemingreep?

4.2. Onderzoeksteam

Het onderzoeksteam van Condor Archaeological Research bestond uit:

- T. Deville Veldwerk en rapportage
- S. Houbrechts Veldwerk en digitalisatie
- E. Van de Velde rapportage

4.3. Dankwoord

Dankzij de medewerking en het vertrouwen van verschillende partijen kon er tijdens dit project voortvarend worden gewerkt. In het bijzonder danken we de opdrachtgever, de gemeente Bocholt en dhr. E. Leijssen voor de voortvarende medewerking, Van Eycken Trans voor het voorzien van de graafmachine en Ruimte en Erfgoed, afdeling Limburg.

4.4. Uitwerking en rapportage

Na het veldonderzoek worden de onderzoeksgegevens uitgewerkt en geanalyseerd. Ter afronding van het archeologisch vooronderzoek is het voorliggend eindrapport samengesteld.

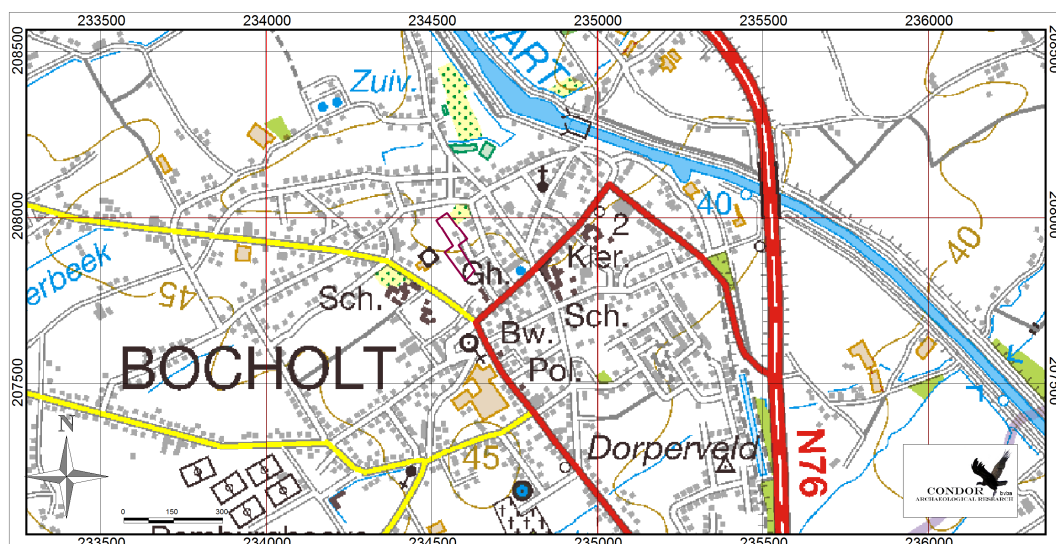
5. Landschappelijke ontwikkeling

5.1. Algemeen

De ligging van archeologische vindplaatsen is in hoge mate gerelateerd aan het natuurlijke landschap. Het huidige landschap is het resultaat van een lange en complexe ontwikkeling. Dit landschap is ontstaan onder invloed van verschillende geologische processen die onderling sterk met elkaar verwant zijn, zoals de geomorfologie, de bodem en de hydrologie. De verschillende landschapstypen die zich hebben gevormd vormen de basis voor het archeologische verwachtingsmodel. De laatste 3000 jaar heeft de mens een grote invloed uitgeoefend op het landschap. Vooral de laatste 150 jaar heeft de mens het landschap weten aan te passen aan zijn behoeften en is het landschap dan ook langzaamaan minder bepalend geworden voor de inrichting en het gebruik hiervan.

Het plangebied ligt aan de Schoolstraat te Bocholt, in het noorden van de huidige dorpskern (afbeelding 1). Ten noorden en oosten van dit terrein heeft Condor Archaeological Research bvba in september 2010 reeds een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd.¹ De totale oppervlakte van het te onderzoeken terrein bedraagt 8660 m². Tot voor kort was het plangebied bebouwd met twee woningen en was de rest van het plangebied in gebruik als tuin met een vijver, een gazon en enkele beboste delen. Het zuidelijke deel bestond uit een grasveld en een hondenuitlaatplaats (afbeelding 2). Bij aanvang van de werkzaamheden waren de aanwezige gebouwen gesloopt, was de vijver ontgraven en waren de bomen gerooid. In het zuidelijke deel was reeds de kelder van een bouwblok ontgraven (oppervlakte: 3110 m²).

¹ Van de Velde *et al.* 2010.



Afbeelding 1: Topografische kaart van het plangebied (paars kader) en omgeving².



Afbeelding 2: Luchtfoto van het plangebied (paars kader) en omgeving³.

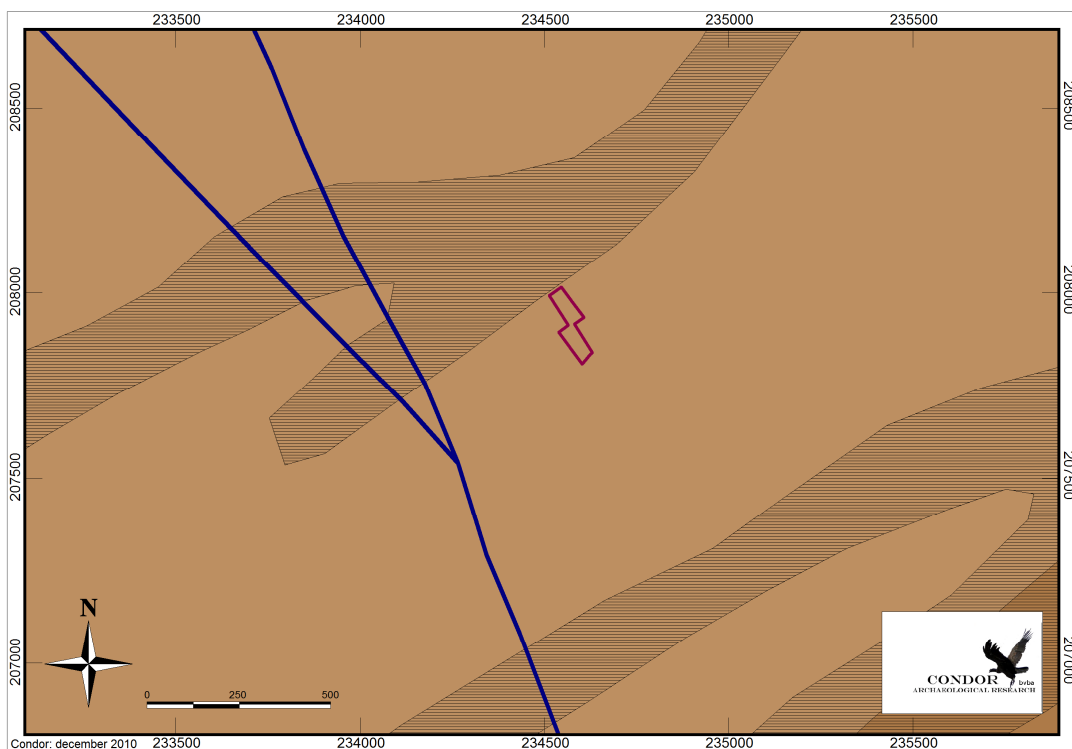
² NGI, 2008.

³ Microsoft Bing.

5.2. Geomorfologie en bodem

Geomorfologisch gezien bestaat de gemeente Bocholt en haar omgeving uit een reeks vlakten en plateaus die van elkaar gescheiden worden door hellingen. In het zuiden verheft het Kempisch plateau zich tot een hoogte van 70 m à 75 m. Verder naar het noordoosten, maar nog steeds ten zuiden van het plangebied, vormt de steilrand van Bree een abrupte overgang naar de lager gelegen Vlake van Bocholt met een hoogte rond 35 m à 40 m. De verlaging van het reliëf in noordelijke richting gebeurt eveneens stapsgewijs met de steilranden van Grote-Brogel, Reppel en Bocholt. De Vlake van Bocholt wordt in het oosten begrensd door de Maasvallei. Aangezien beiden een gelijkaardige hoogte kennen, is de overgang nauwelijks zichtbaar. Bodemkundig wordt het gebied gekenmerkt door zand- en lemige zandgronden. Op de geomorfologische kaart (*afbeelding 3*) zijn ter hoogte van het plangebied zandige eolische afzettingen aanwezig. Sterke noordoost gedomineerde winden hebben zand aangevoerd en afgezet ten tijde van het Holocene en mogelijk ook ten tijde van het Tardiglaciaal. Deze zanden behoren tot de Formatie van Wildert. De vlakte van Bocholt en de Maasvallei worden gedraineerd door talrijke noordoost-zuidwest georiënteerde beken die nauwelijks ingesneden zijn in het landschap. Ten noorden en ten zuiden van het plangebied zijn twee dergelijke beeklopen zichtbaar. Hier liggen fluviatiele afzettingen aan de oppervlakte die zijn afgezet in dezelfde periode als de eolische afzettingen ter hoogte van het plangebied zelf. Onder beide afzettingspakketten zitten oudere eolische afzettingen en daaronder liggen fluviatiele afzettingen bestaande uit herwerkte Maas- en Rijnsedimenten die dateren uit het Laat- en Midden-Pleistoceen. De blauwe lijn op de kaart is de Bocholt Breukrand, een kleinere breuklijn die behoort tot de Feldebissbreuk.⁴

⁴ Beerten 2005.

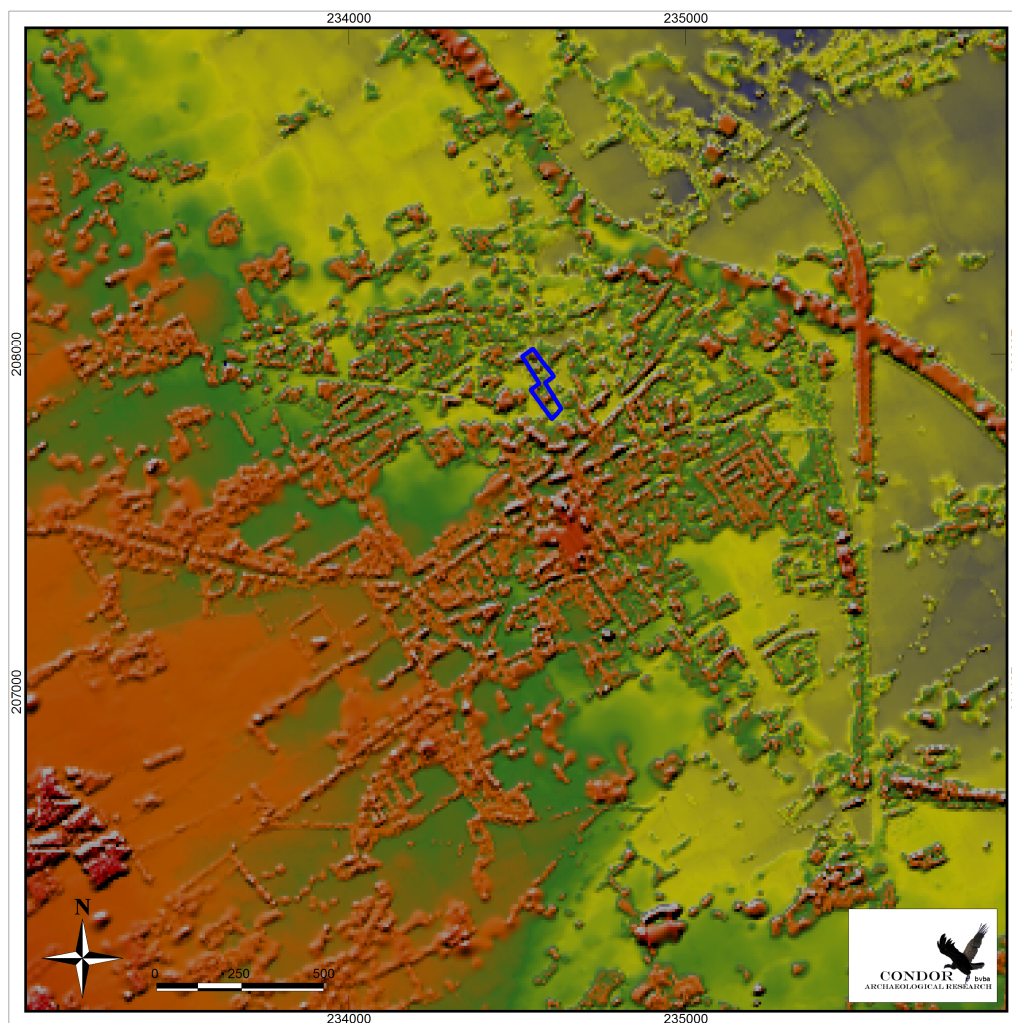


- Zandige eolische afzettingen van het Holocene en mogelijk Tardiglaciaal (Laat-Weichseliaan)
- Fluviale afzettingen van het Holocene en mogelijk Tardiglaciaal (Laat-Weichseliaan)

Afbeelding 3: Kwartairgeologische kaart van het plangebied (paars kader) en omgeving⁵.

Uit de hoogtekarte opgesteld voor het plangebied en zijn omgeving (*afbeelding 4*) valt op te maken dat het reliëf duidelijk daalt naar het noordoosten toe met de lichtgroene en grijze kleur en dat naar het zuidwesten toe het landschap duidelijk hoger op komt te liggen met de donkergroene en oranje kleur tot gevolg. De overgangen zijn duidelijk zichtbaar. Deze overgang komt overeen met de locatie van de Bocholt breukrand.

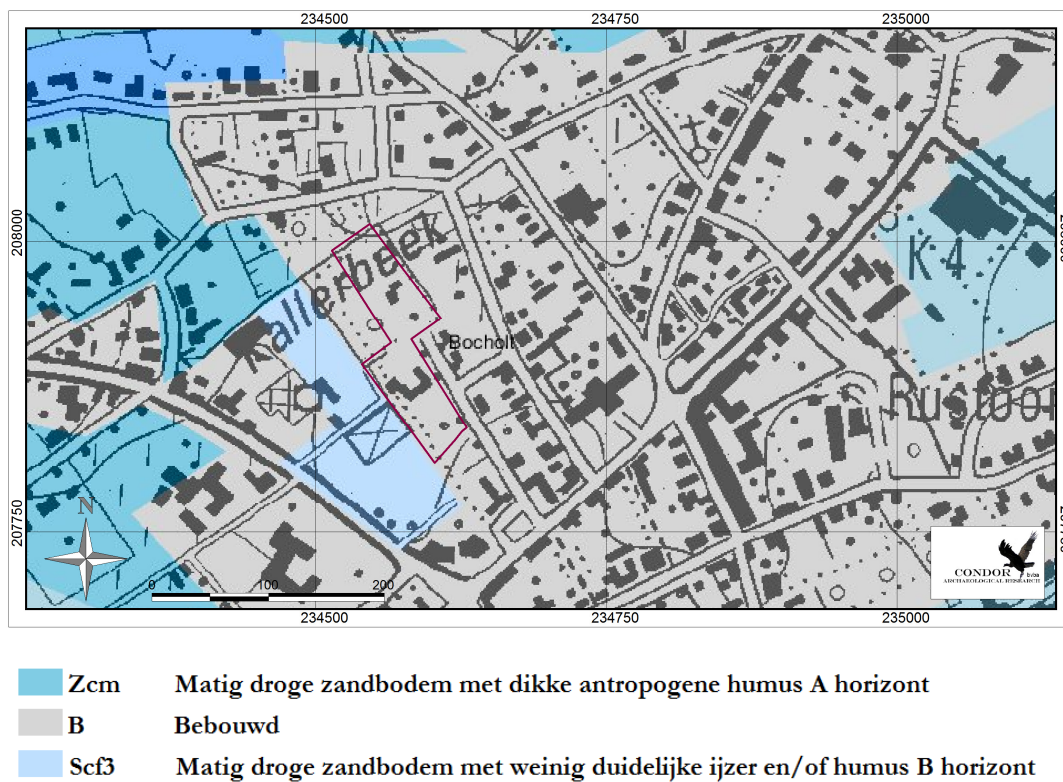
⁵ Frederickx *et al.*, 1996.



Afbeelding 4: Hoogtekaart van het plangebied (paars kader) en omgeving.

Op de bodemkaart van Vlaanderen staan geen gegevens over het plangebied zelf omdat deze in een bebouwde zone ligt (*afbeelding 5*). Op basis van de aangrenzende kaarteenheden kunnen binnen het plangebied twee bodemtypes verwacht worden, namelijk een matig droge zandbodem met dikke antropogene humus A horizont (Zcm) of een matig droge lemig zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B horizont (Scf3). In de zandbodem binnen en rondom het plangebied heeft gedurende vele jaren bodemwerking plaatsgevonden waardoor een kenmerkend, maar niet altijd even duidelijk zichtbaar, profiel ontwikkeld is. Onder een donkere Ap-horizont of bouwvoor is een veel lichtere E- of uitspoelingshorizont aanwezig. Deze wordt opgevolgd door een bruine B- of inspoelingshorizont. Onder de B-horizont wordt dan de natuurlijke, meestal gele C-horizont aangetroffen. Deze bodemopbouw wordt in het hele plangebied verwacht. Het is echter ook mogelijk dat de bouwvoor door de mens in het verleden op geregelde tijdstippen is opgehoogd. In dat geval

spreekt men van een antropogene humus A-horizont of plaggendeek (Scf3). Doorgaans omwille van landbouwdoeleinden werd op regelmatige tijdstippen een laag mesthoudende grond op het veld gebracht. Een methode die sinds de late middeleeuwen in gebruik is genomen. Deze praktijken worden gekenmerkt door een bouwvoor met een dikte van 50 cm of meer.



Afbeelding 5: Bodemkaart van het plangebied (paars kader) en omgeving⁶.

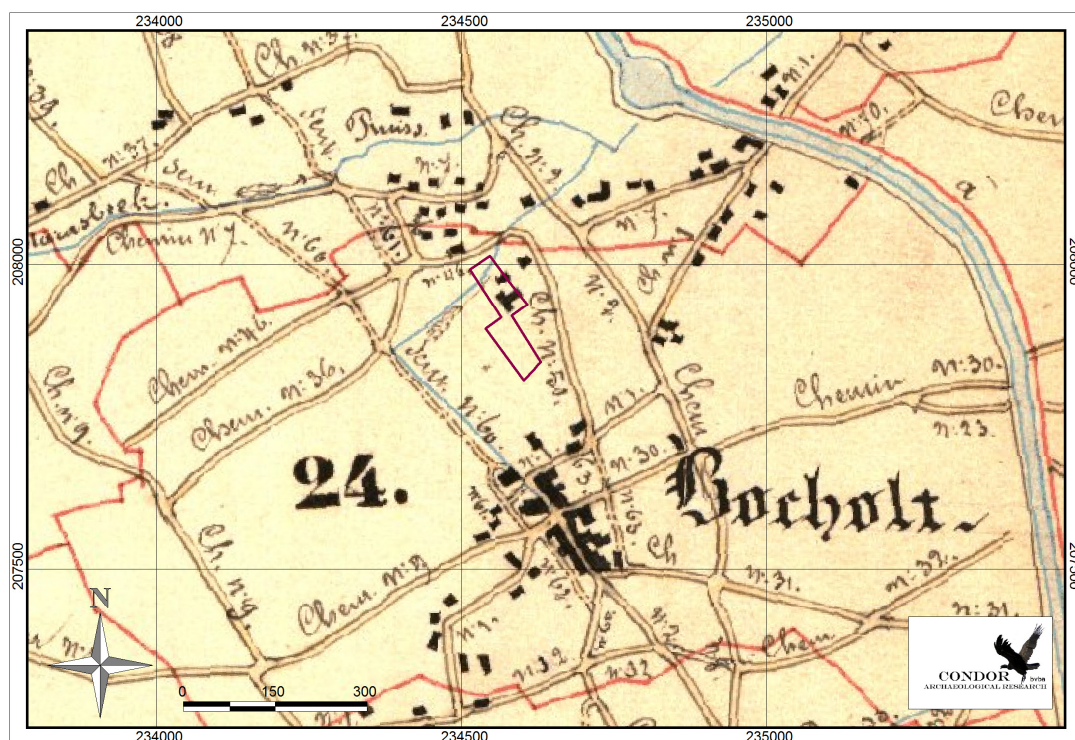
⁶ AGIV, 2010.

5.3. Historische ligging

Op de Ferrariskaart (1789, *afbeelding 6*) staat het landbouwdomein ‘de winning’ aangegeven met het omgrachte hoofdgebouw ten zuidwesten van het plangebied. Het te onderzoeken terrein ligt voornamelijk ter hoogte van akkerland en snijdt in het westen nog net een boomgaard aan. In het noordoosten van het plangebied ligt nog net een deel van een gebouw binnen de grenzen van het plangebied. Ten noorden van dit gebouw loopt een veldweg die het plangebied doorkruist. In het noorden snijdt de Kallerbeek net het plangebied. Op de atlas van de Buurtwegen uit 1840 (*afbeelding 7*) is “de winning” gesloopt en de gracht gedempt. Ook het gebouw dat volgens de kaart van Ferraris nog net binnen het plangebied viel is gesloopt. De veldweg werd opgeheven. In de noordelijke helft van het plangebied werden twee nieuwe gebouwen opgetrokken.



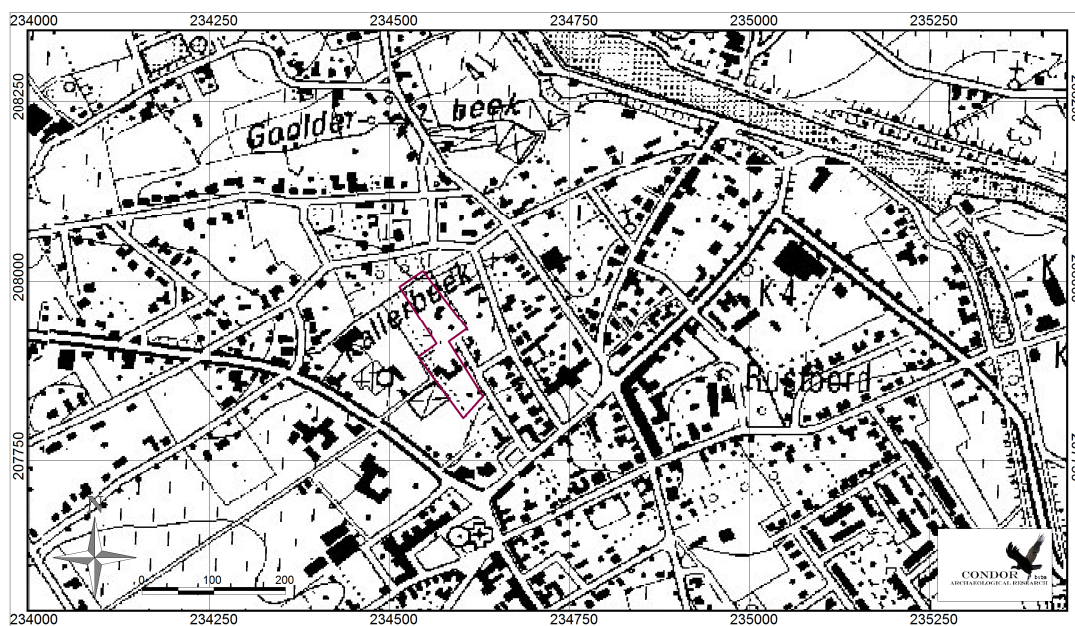
Afbeelding 6: Ferrariskaart met aanduiding van het plangebied (paars kader) en omgeving.



Afbeelding 7: Atlas van de Buurtwegen met aanduiding van het plangebied (paars kader) en omgeving.

5.4. Archeologische waarden

Volgens de data beschikbaar in de Centraal Archeologische Inventaris (CAI) zijn er in de omgeving van het plangebied geen archeologische vindplaatsen bekend.



Afbeelding 8: Uitsnede uit de Centraal Archeologische inventaris met aanduiding van het plangebied (paars kader) en omgeving.

6. Resultaten Veldonderzoek

6.1. Veldonderzoek

Verspreid over het plangebied zijn vier proefsleuven aangelegd. Daarbij werd rekening gehouden met de beschikbare ruimte waarbinnen proefsleuven konden worden aangelegd. Zo liggen de werkputten 1 en 3 in de achtertuin van de voormalige pastorijswoning. Gezien de aanwezigheid van forse boomstronken aan de oost- en westzijde van deze tuin alsook de aanwezigheid van een vijver tussen werkput 3 en 2 was het hier niet mogelijk om een grotere oppervlakte open te leggen. Er is nog getracht op evenwijdig aan de noordgrens een proefsleuf te ontgraven, maar nog voordat het vlak kon worden aangelegd is de werkput gedempt uit veiligheidsoverwegingen. Dwars door de werkput liep een betrekkelijk recente loop van de Kallerbeek. Het waterhoudende karakter van deze gedempte loop (in de vulling werden fragmenten aardewerk aangetroffen) gecombineerd met de diepte waarop het vlak kon worden aangelegd (circa 2 m beneden maaiveld) maakte dat de wanden van werkput snel inkalften. Aan de voorzijde van de pastorijswoning, was het enkel mogelijk om werkput 2 aan te leggen. De overige ruimte was in gebruik als depot voor boomstronken. Het zuidelijke deel van het plangebied was ten tijde van het onderzoek in gebruik als werfzone en was bijgevolg niet toegankelijk voor onderzoek. Net ten zuiden van deze werfzone was er nog ruimte om een vierde werkput aan te leggen. De ruimte was echter beperkt door de aanwezige begroeiing zodat de beschikbare ruimte zo optimaal benut werd. Hierdoor is er een totale oppervlakte van 306 m² opengelegd wat neerkomt op een dekking van iets meer dan 4 %.

De onderzoeksvlakken zijn aangelegd op het niveau van de C-horizont, op een diepte van circa 60 (werkput 4) à 90 cm (werkput 1 en 2) onder het maaiveld. De onderzoeksvlakken zijn manueel met de schop bijgeschaafd. Alle werkputten en sporen zijn gefotografeerd en digitaal ingetekend. Met een metaaldetector is de aanwezigheid van metalen vondsten in de bodem nagegaan. In elke proefsleuf, met uitzondering van werkput 4, is één profielkolom van minstens 50 cm breed opgepoetst, gefotografeerd, ingetekend op schaal 1/20 en beschreven. De bovenzijde is in alle profielen het maaiveld, de bodem het aangelegde onderzoeksvlak. De diepte van elk vlak ten opzichte van het maaiveld is weergegeven volgens de Tweede

Algemene waterpassing (TAW). De locatie van de putten is ingemeten in Lambert 72 coördinaten.

6.2. Bodemopbouw

Zowel in werkputten 1, 2 als 3 werd een profielkolom van ongeveer 50 cm breed gedocumenteerd. De profielen worden weergegeven in bijlage 3. Tijdens het onderzoek werd binnen het plangebied een matig tot sterk geroerde bodem aangetroffen. Onder de 20 à 30 cm dikke bouwvoor is in iedere werkput een geroerde laag aangetroffen. De geroerde laag kent een donkerbruine kleur met bruine vlekken en bevat verschillende insluitsels zoals baksteen-, steen- en puinfragmenten. Gezien de aanwezigheid van baksteenspikkels en puin is deze geroerde laag van recente oorsprong. Middels een scherpe begrenzing is onder de geroerde laag de natuurlijke moederbodem aangetroffen.



Afbeelding 9: bodemprofiel in Werkput 2 met aanduiding van de verschillende bodemlagen.

De natuurlijke moederbodem bestaat in werkput 2 uit eolische afzettingen (dekzand) die een de onderliggende grofzandige rivierafzettingen bedekken. In de werkputten 1 en 3 is dit dekzand niet aangetroffen en zijn onder de geroerde laag meteen rivierafzettingen waargenomen.

6.3. Sporen en structuren

Tijdens het onderzoek zijn 23 sporen aangetroffen die gezien de textuur, de vorm en de insluitsels allen kunnen worden gedetermineerd als zijnde van natuurlijke dan wel recente oorsprong. De sporen worden weergegeven in bijlage 2 en de beschrijving in bijlage 4.

In de werkputten 1 en 3 zijn enkele oude beeklopen van de Kaller beek aangetroffen. Deze werden in een eerste fase ook op de aangrenzende percelen aangetroffen. Deze oude lopen zijn gedempt zoals S106, S306 en S307, waarbij in de sterk gevlekte vulling baksteenfragmenten zijn aangetroffen, of zijn op natuurlijke wijze dichtgeslibt zoals bij S104, S105 en S107. Aan weerszijde van deze beekloop is een humeuze band aangetroffen die erop wijst dat deze loop een tijdje open heeft gelegen. In een latere fase is deze op natuurlijke wijze gedempt met grofzandige rivierafzettingen. Ook hier wijst de aanwezigheid van baksteenfragmenten in de humeuze banden op een (sub)recente datering.

De recente sporen zijn verspreid over de verschillende werkputten aangetroffen. Zo zijn er sporen van kleinschalige zandwinning (S201 - S205) aangetroffen in werkput 2, recente kuilen met een scherpe begrenzing en met de aanwezigheid van recente fragmenten baksteen in werkput 3 en funderingen in de werkputten 1 en 3 (S101, S102 en S304).

6.4. Vondsten

Tijdens het onderzoek zijn binnen het plangebied geen relevante archeologische vondsten waargenomen of ingezameld.

7. Conclusie

7.1. Inleiding

Het plangebied aan de Schoolstraat is gelegen in het noorden van de huidige dorpskern van Bocholt. Het terrein wordt verkavelt en zal worden gebruikt voor nieuwbouwwoningen. De naam van het huidige project ‘de winning’ verwijst naar de geschiedenis van het plangebied en haar nabije omgeving. De winning was een herenhoeve van de familie van den Steen die in 1699 is afgebrand. Het landbouwbedrijf moet worden voorgesteld als een site met omgrachting. Binnen het plangebied kan dan ook een archeologische vindplaats aanwezig zijn. Door middel van een proefsleuvenonderzoek is deze verwachting getoetst. Op basis van de resultaten kan Ruimte en Erfgoed een besluit nemen met betrekking tot een eventueel vervolgonderzoek, dan wel het terrein archeologievrij verklaren.

Tijdens het veldonderzoek zijn geen indicatoren gevonden die wijzen op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats binnen het plangebied.

7.2. Beantwoording onderzoeksvragen

- *Zijn er al dan niet bekende archeologische waarden aanwezig en waar zijn deze gelokaliseerd?*

Bij het veldonderzoek aan de Schoolstraat te Bocholt zijn geen archeologische waarden aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats binnen het plangebied.

Naar aanleiding van het antwoord op bovenstaande vraag zijn de twee volgende vragen overbodig geworden.

- *Op welke diepte bevinden zich deze waarden?*
- *Wat is de aard, omvang en datering van de resten?*

- ***In hoeverre worden eventuele archeologische resten bedreigd door de voorgenomen bodemingreep?***

Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek aan de Schoolstraat te Bocholt (fase 2) worden binnen het plangebied geen archeologische resten bedreigd door de voorgenomen bodemingreep.

8. Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek blijkt dat binnen het plangebied geen archeologische relevante resten aanwezig zijn, ondanks de betrekkelijk beperkte oppervlakte die onderzocht kon worden. Echter zijn grote delen van het plangebied tot op grote diepte verstoord door ondermeer de aanwezigheid van een vijver, een gesloopte, onderkelderde woning en een nieuwbouwrealisatie, waardoor op basis van het proefsleuvenonderzoek een goed beeld van de archeologische potentie kon worden gevormd. Een vervolgonderzoek wordt ons inziens niet noodzakelijk geacht.

Bovenstaand advies is slechts een selectieadvies en dient louter ter advisering van het bevoegd gezag: Ruimte en Erfgoed. Het definitieve besluit met betrekking tot de vrijgave van het terrein, zal op basis van het uitgebrachte advies genomen worden door het bevoegd gezag. Daarom wordt geadviseerd om inzake het besluit contact op te nemen met Ruimte en Erfgoed, afdeling limburg.

9. Bibliografie

Bronnen

BEERTEN K (2005) *Technische tekst bij de Quartairgeologische Kaart. Kaartblad 10-18 Maaseik*. Leuven.

BORSBOOM A.J en J.W.H.P. VERHAGEN (2009) KNA Leidraad Inventariserend Veldonderzoek, Deel: Proefsleuvenonderzoek (IVO-P), Amsterdam.

VAN DE VELDE E. , T. DEVILLE en S. HOUBRECHTS (2010) *Schoolstraat te Bocholt (Fase 1) (gem. Bocholt). Archeologisch vooronderzoek door middel van proefsleuven*. Condor Rapporten 24. Bilzen.

VAN RANST E en C. SYS (2000) Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1:20000), Gent.

Websites (geraadpleegd december 2010)

<http://www.ngi.be>

<http://www.agiv.be/gis/diensten/geo-vlaanderen/> (geraadpleegd voor bodemkundige kaart)

<http://www.cai.be>

<http://www.limburg.be> (geraadpleegd voor de Atlas van de Buurtwegen)

10. CD-ROM

Bijgevoegd bevindt zich een CD-rom met de volgende gegevens:

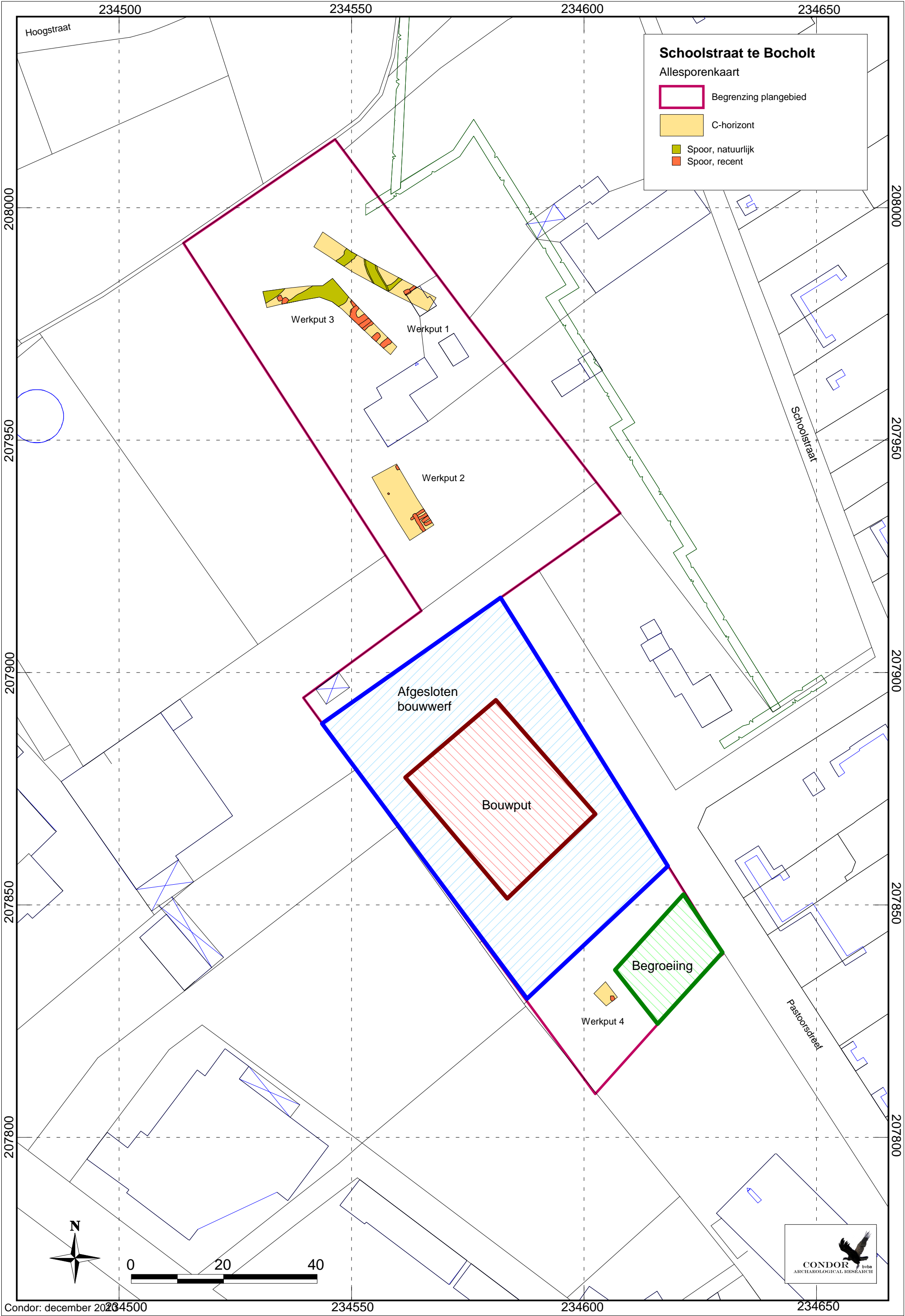
- Foto's geordend per werkput
- De digitale versie van dit rapport
- Fotolijst, sporenlijst, velddagboek, hoogtematen.

11. Lijst met gebruikte dateringen

Ruwe datering	Verfijning 1	Verfijning 2	Verfijning 3	Precieze datering
STEENTIJD	Paleolithicum	Vroeg-paleolithicum	Vroeg-paleolithicum	1.000.000/500.000 - 250.000 jaar geleden
		Midden-paleolithicum	Midden-paleolithicum	250.000 - 38.000 jaar geleden
		Laat-paleolithicum	Laat-paleolithicum	38.000 - 12.000 jaar geleden
	Mesolithicum	Vroeg-mesolithicum	Vroeg-mesolithicum	ca. 9.500 - 7.700 v. Chr.
		Midden-mesolithicum	Midden-mesolithicum	7.700 - 7.000/6.500 v. Chr.
		Laat-mesolithicum	Laat-mesolithicum	ca. 7.000 - ca. 5.000 v. Chr.
		Finaal-mesolithicum	Finaal-mesolithicum	ca. 5.000 - ca. 4.000 v. Chr.
	Neolithicum	Vroeg-neolithicum	Vroeg-neolithicum	5.300 - 4.800 v. Chr.
		Midden-neolithicum	Midden-neolithicum	4.500 - 3.500 v. Chr.
		Laat-neolithicum	Laat-neolithicum	3.500 - 3.000 v. Chr.
		Finaal-neolithicum	Finaal-neolithicum	3.000 - 2.000 v. Chr.
METAALTIDEN	Bronstijd	Vroege bronstijd	Vroege bronstijd	2.100/2.000 - 1.800/1.750 v. Chr.
		Midden bronstijd	Midden bronstijd	1.800/1.750 - 1.100 v. Chr.
		Late bronstijd	Late bronstijd	1.100 - 800 v. Chr.
	Ijzertijd	Vroege ijzertijd	Vroege ijzertijd	800 - 475/450 v. Chr.
		Midden ijzertijd (oosten)	Midden ijzertijd (oosten)	475/450 - 250 v. Chr.
		Late ijzertijd (oosten)	Late ijzertijd (oosten)	250 - 57 v. Chr.
		Late ijzertijd (westen)	Late ijzertijd (westen)	475/450 - 57 v. Chr.
ROMEINSE TIJD	Romeinse tijd	Vroeg-Romeinse tijd	Vroeg-Romeinse tijd	57 v. Chr. - 69
		Midden-Romeinse tijd	Midden-Romeinse tijd	69 - 284
		Laat-Romeinse tijd	Laat-Romeinse tijd	284 - 402
MIDDELEEUEWEN	Middeleeuwen	Vroege middeleeuwen	Frankische periode	5de eeuw - 6de eeuw
			Merovingische periode	6de eeuw - 8ste eeuw
			Karolingische periode	8ste eeuw - 9de eeuw
		Volle middeleeuwen	Volle middeleeuwen	10de eeuw - 12de eeuw
		Late middeleeuwen	Late middeleeuwen	13de eeuw - 15de eeuw
NIEUWE TIJD	Nieuwe tijd	16de eeuw		
		17de eeuw		
		18de eeuw		
NIEUWSTE TIJD	Nieuwste tijd	19de eeuw		
		20ste eeuw		

BIJLAGEN

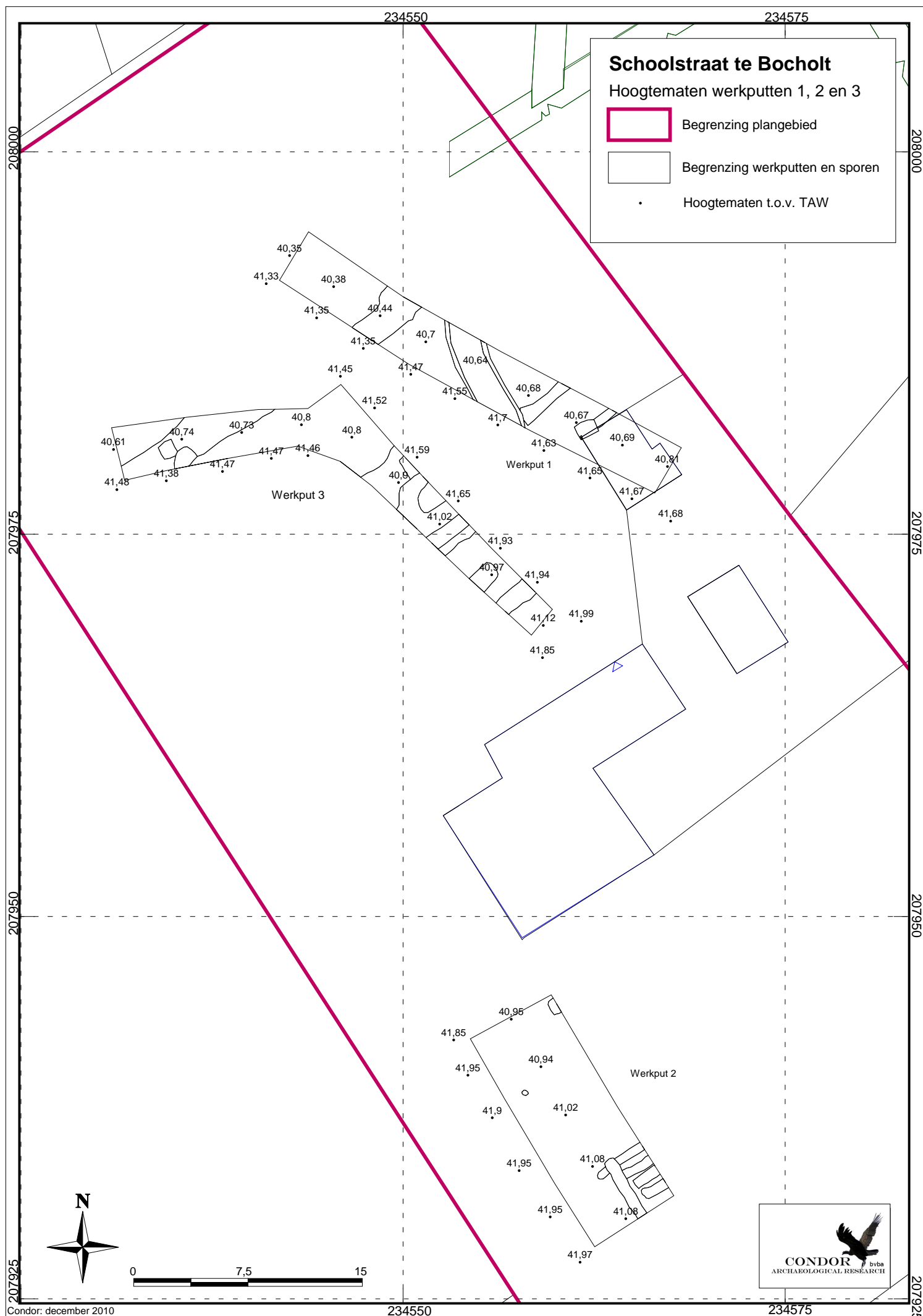
Bijlage 1

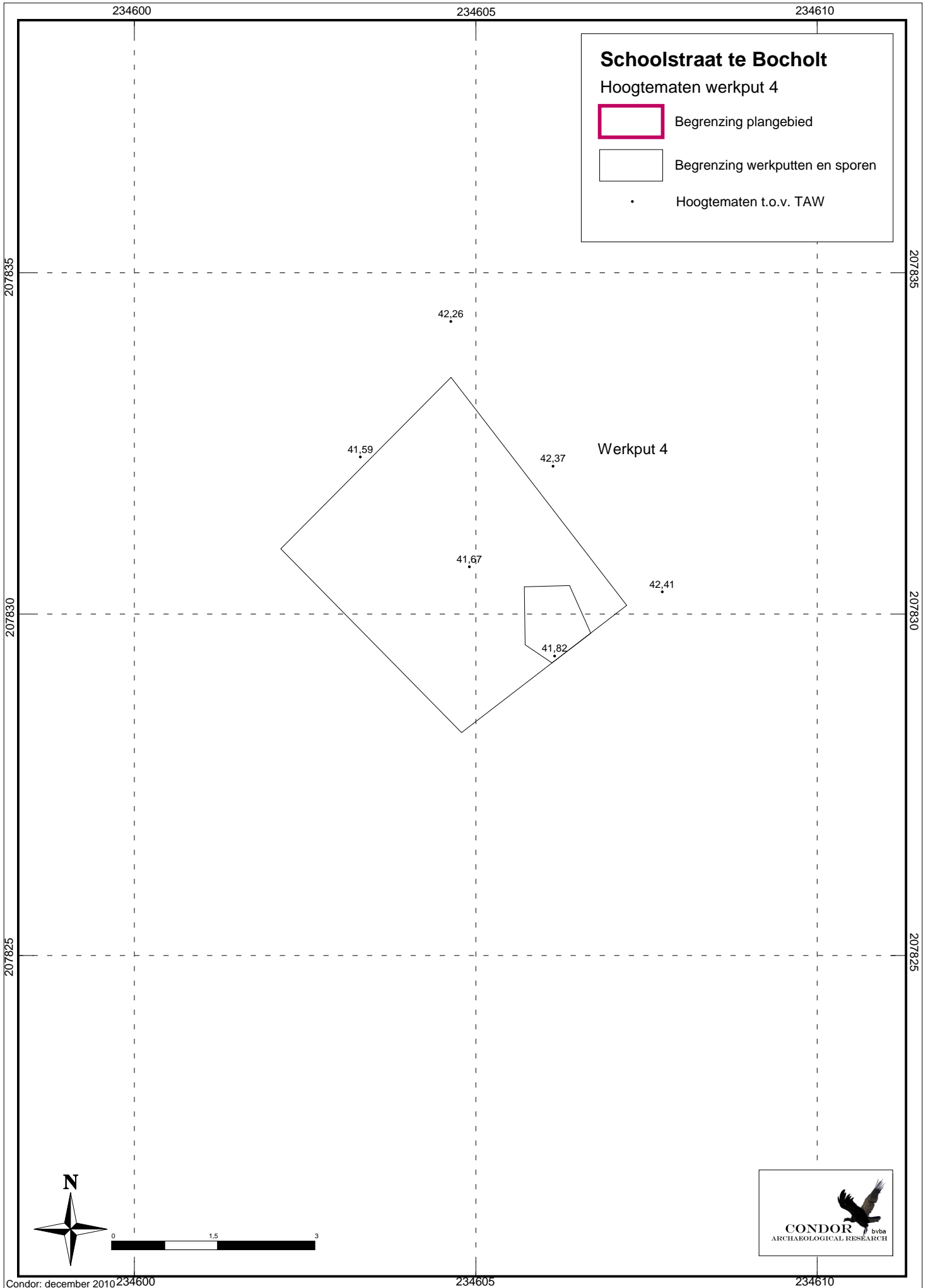


Bijlage 2









Bijlage 3

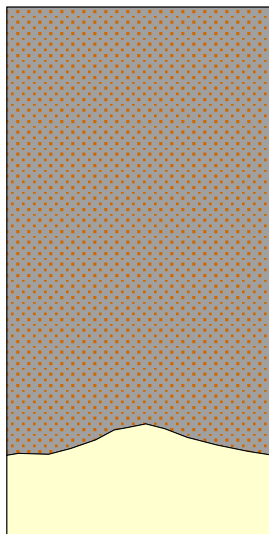
Schoolstraat te Bochoolt

Profielen

- C-horizont, rivierafzettingen
- Geroerde laag
- Bouwvoor
- C-horizont, dekzand
- Bioturbatie

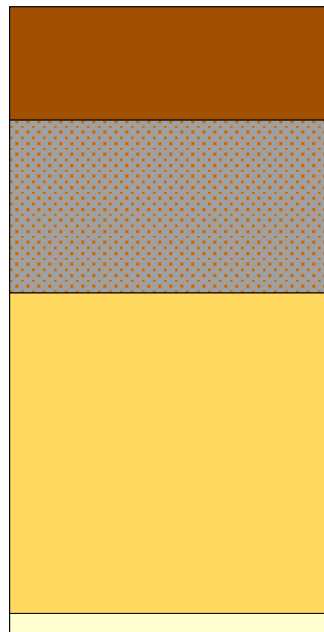
Profiel 1-1

TAW 41.54



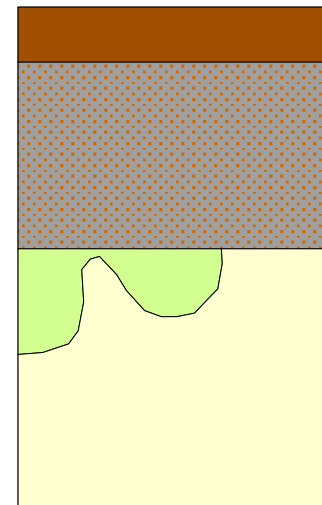
Profiel 2-1

TAW 41,94



Profiel 3-1

TAW 41.41



0 50 100
cm

Bijlage 4

Sporenlijst

Provincie:	Limburg	Gemeente:	Bocholt	Toponiem:			
Projectnr:	10-039	Code:	BO10SC2	Schoolstraat (fase 2)			
hoogte	Kleur	Textuur	Insluitsels	Begrenzing	Vorm	Samenhang	Opmerkingen
40,70	lige ligr + br vl 1	z4s1	bst3	Scherp	Rechthoek		
40,72	lige ligr + br vl 1	z4s1	bst3	Scherp	Rechthoek		
40,74	libr ligr + gr vl 1	z4s1	bst2 stk1	Scherp	Lineair		
40,65	ligr br + ge vl 1	z4s1	bst1 stk1	Scherp	Lineair		natuurlijk
40,61	ligr br + ge vl 1	z4s1	bst1 stk1	Scherp	Lineair		natuurlijk
40,63	ligr br + ge vl 1	z4s1	bst1 stk1	Scherp	Lineair		natuurlijk
40,44	ligr br + ge vl 1	z4s1	bst1 stk1	Scherp	Lineair		natuurlijk
41,04	ligr br + ge vl 1	z4s2	roe1	Scherp	Onregelmatig		
41,04	ligr br + ge vl 1	z4s2	roe1	Scherp	Onregelmatig		
41,05	ligr br + ge vl 1	z4s2	roe1	Scherp	Onregelmatig		
41,06	ligr br + ge vl 1	z4s2	roe1	Scherp	Onregelmatig		
41,08	ligr br + ge vl 1	z4s2	roe1	Scherp	Onregelmatig		
40,95	dogr dobr	z4s2	bst1	Scherp	Onregelmatig		
40,93	dogr dobr	z4s2		Scherp	Onregelmatig		
41,02	br + ge vl 1	z4s2		Scherp	Lineair		
40,99	br + ge vl 1	z4s2		Scherp	Lineair		
41,03	br + ge vl 1	z4s2	bst1 hk1	Scherp	Lineair		
41,13	bror + ge vl 1	z4s2	bst3	Scherp	Lineair		
40,94	grbr + gr vl 1	z4s2	bst1	Scherp	Onregelmatig		
40,86	grbr + ge vl 1	z5s2g2	bst1 hk1	Scherp	Onregelmatig		natuurlijk
40,76	grbr + ge vl 1	z5s2g2	bst2	Scherp	Onregelmatig		natuurlijk?
40,72	grbr + ge vl 2	z4s2	bst2	Scherp	Onregelmatig		
40,71	zw dobr	z4s2		Scherp	Onregelmatig		
41,70	ligr br + ge vl 1	z4s2		Scherp	Onregelmatig		